

verbreitet sind, doch aus ihrer Verbreitung und ihrer mehr oder weniger reichen Gliederung in Arten das Land der Entstehung mit ziemlicher Sicherheit ermitteln. — Der Vortragende hat sich dann mit der Frage beschäftigt, ob aus den vorliegenden Daten auf die Erwerbung einiger Eigenthümlichkeiten im Baue (z. B. eiförmige oder feinspanförmige Samen, flache, cylindrische oder fächerig-gegliederte Lamina, ein- oder dreifächerige Fruchtknoten, Drei- oder Sechsmännigkeit) geschlossen werden kann und kommt zu dem Resultate, dass alle diese Eigenthümlichkeiten von verschiedenen Arten zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Orten erworben wurden. Die hierher gehörigen Gewächse haben eine innere Neigung in den angegebenen Richtungen zu variiren, und so kann z. B. der ähnliche Bau der Blattfläche von einzelnen Arten ganz verschiedener Gruppen erworben werden. Diese Ergebnisse vertragen sich nicht mit der Annahme der monophyletischen Entwicklung.

Herr **F. KARSCH** machte Mittheilung über die von Herrn **Dr. O. FINSCH** während seiner polynesischen Reise gesammelten Myriopoden und Arachniden. — Von den polynesischen Inseln, vornehmlich den Sandwichinseln, hat das Berliner zoologische Museum neuerdings¹⁾ durch die Pacific-Expedition eine kleine Collection Myriopoden und Arachniden erhalten, welche Herr **Dr. O. FINSCH** daselbst sammelte. Unter den 4 Species Myriopoden befindet sich eine, unter den 19 Species Arachniden 10 noch unbenannte Arten, von denen 2 eine eigene neue Gattung repräsentiren.

Die Myriopoden betreffend, liegen von Waichu und Honolulu 3 Exemplare der *Scolopendra septemspinosa* BRANDT mit der Bemerkung vor: „Centiped“ kanakische Aussprache „Kanapé“. Soll von Manilla eingeführt sein.¹⁾ Ziemlich häufig, unter Steinen, an faulenden Orten, selbst in Häusern, wird als sehr giftig betrachtet und mehr als Scorpione gefürchtet.“

Von Olinda stammen: 1 *Mecistocephalus punctifrons*

¹⁾ Vielleicht gehört *Scolopendra Sandwighiana* GERVAIS (Apt., IV., 1847, pag. 276, No. 59) als Synonym hierher (?).

NEWPORT, zahlreiche Exemplare des *Polydesmus (Paradesmus) gracilis* (C. L. KOCH), darunter auch ein ♂¹⁾ und 2 ♀ eines neuen *Julus* mit der auf alle 3 Arten bezüglichen Angabe: „Leben mit Käfern, Nacktschnecken und Regenwürmern zusammen und sind in unzählbarer Menge in verfaulenden Baumstämmen und unter Rinde zu finden.“

Julus anguinus nov. sp., virgatus, pedibus pallidis, antennis subalbis, nigro annulatis, capite nigro, antice late flavo, medio maculis parvis 8, in series duas subparallelas transversas dispositis flavis, exterioribus superioribus dilatatis ornato, margine posteriore incano, minutissime longitudinaliter nigro-strigilato, segmentis sequentibus glabris, lateralibus subtiliter striatis, postice circum nigro cinctutis, lateribus dorsoque pallidis, minutissime longitudinaliter nigro-strigilatis, lateribus dorsi macula nigra rotundata subtriangulari ornatis, segmento ultimo postice paullo rotundato-producto, non unguiculato, segmento anali pallido, lateribus convexis, piloso; segmentis in altero exemplo 39, in altero vero 55.

Die Arachniden weisen nur den einen, fast cosmopolitischen Scorpion, *Isometrus maculatus* (DE GEER), ein ♂, auf mit der Notiz: „Honolulu (im Bette gefangen) häufig sollen von Panama eingeführt sein.“ Alle übrigen 18 Arten gehören den echten Spinnen an: *Sarotes venatorius* (LINNÉ), ♂ und ♀ von Waichu, „leben in fast allen, auch den vornehmsten Häusern, und kommen Abends hervor, um Fliegen etc. zu fangen, weshalb man sie als nützlich betrachtet und nicht stört; laufen ungemein schnell“; *Misumena albiceris* L. KOCH, 1 ♀, von Waichu „im Leben zartgrün, Leib grünlichweiss“; *Argiope aemula* (WALCKENÄER), zahlreiche ♀ und 2 entwickelte Exemplare des noch unbeschriebenen Zwergmännchens²⁾ von Olinda, Grove Ranche, Haleakala (und

¹⁾ KOCH beschrieb nur das ♀, das er für ein ♂ hielt. Dieses ist schlanker, als das ♀, seine Beine verhältnissmässig viel länger. Die Copulationsorgane sind bleichgelb, gerade nach vorn gerichtet; das Grundglied jedes Griffels zeigt an der Spitze zwei kurze Häkchen und läuft vorn in zwei fadenförmige Haken von der Länge des Grundgliedes aus, deren innerer stärker bogenförmig gekrümmt ist.

²⁾ Das Männchen der *Argiope aemula* (WALCK.), mit der ich *Argiope*

?Honolulu) „häufig, zieht starke, seidenähnliche Fäden, oft bis 15 Fuss weit, zwischen Bäumen, Cactus, Häusern und hier hängen die grünen, coconartigen Nester, oft 5—6 zusammen“; ferner *Epeïra (Cyclosa) strangulata* L. KOCH in zahlreichen weiblichen Exemplaren von Olinda mit den Angaben: „bauen 3—4“ lange, raupenförmige Nester, an Bäumen; . . . bauen eigenthümliche 3—4' lange röhrenförmige, braune, raupenartig aussehende Nester, die unter geschützten Felsvorsprüngen colonienweise angeklebt sind und perpendicular herabhängen. Die 15—20 Nester einer Colonie sind durch einzelne unregelmässige Fäden verbunden. Am unteren Eingange der Neströhre lauert die Felsenspinne und zieht sich bei Gefahr in dieselbe zurück“ . . . Indessen möchten diese biologischen Bemerkungen nicht auf vorstehend genannte Art, sondern auf *Theridium tepidariorum* C. L. KOCH, in zahlreichen Exemplaren beiderlei Geschlechts von Olinda „an Baumstämmen, unter faulem Holze, im Hause“ sich vorliegend specifisch beziehen, eine Art, welche mit jener als „vielleicht“ identisch irrthümlich bezeichnet wird. Von benannten Arten liegen noch vor: *Theridium coeliferum* L. KOCH von Olinda „an Baumstämmen und unter faulem Holze“ in 2 noch unentwickelten Exemplaren, *Scytodes marmorata* L. KOCH von Waichu, 1 ♂, und endlich *Lycosa vulpecula* L. KOCH, 1 ♂, von Honolulu, dieses allein in getrocknetem Zustande, alle übrigen in Alkohol. Neu sind die folgenden Arten:

1. *Pedinopistha*¹⁾ *petulcum*, corpore plano, pallido, sparse nigro-punctulato, sterno lato, subcordiformi, antice late

picta L. KOCH (♀) für identisch ansehe, ist vom Weibchen auffallend verschieden, wie aus folgender Diagnose ersichtlich:

Cephalothorace subcordiformi, depresso, testaceo, parte thoracica vittis duabus latis longitudinalibus perfectis (in exemplo in spir. vin. condito) fuscis, abdomine subovali, depresso, flavo, lateribus infuscatis, dorso area media lata brunnea longitudinali, medio maculis parvis in series duas longitudinales dispositis flavis interrupta, ventre subnigro, vittis duabus flavis ordinariis, pedibus sat longis, aculeatis, fusco-testaceis, bulbo genitali subgloboso, fusco-testaceo, hamo exteriori nigro. valde curvato, apice, extus directo, acuto. Long. corp. ca. 7 Mm.

¹⁾ *Pedinopistha* (πεδινόπισθα, planus, ὑπερθετα, postice), novum genus Philodromidarum, inter genera *Opitis* et *Pandercetes* L. KOCH locandum,

submarginato, postice subacuto, abdomine basi macula laterali nigra, medio dorsi maculis 2 albis proximatis ornato, pedum femoribus dorso, tibiis metatarsis subtus aculeis nigris crassis munitis, pedibus sparse pilosis, tarsis metatarsisque apice subtus scopula sat angusta pilosis, oculis mediis posticis a lateralibus posticis et anticis aequa longitudine sejunctis. Vulva papillis duabus rotundis, testaceis, corporibus valde elongatis perrectis tenuibus medio attingentibus pallidis sat late sejunctis formata. Long. corp. 9 Mm.

1 ♂ adulta, habitatione non indicata.

2. *Pedinopistha Finschii*, testaceum, fusco-maculatum, cephalothorace striis brunneis et macula media furcata, antice aperta, brunnea, mandibulis et pedibus brunneo-maculatis, abdomine fusco-testaceo, dorso maculis nigris sat dense vestito, quibus figurae pallidiores majores et minores subinordinatae formantur, ventre sparse brunneo-maculato. Palporum maris pars tibialis apice extus dente curvato, crasso, apice (a latere viso) bifido instructa. Long. corp. 8,2 Mm.

1 ♂ „Olinda, im Hause“ signatum.

Exemplum alterum non adultum foemineum, pallidius et minus dense maculatum „Olinda, unter faulem Holze“ signatum, ejusdem speciei esse videtur. In his speciminibus oculi medii postici a lateralibus anticis spatio paullo breviora quam a lateralibus posticis remoti sunt.

3. *Diaea Kanakana*, cephalothorace cum pedibus viridibus, area oculorum subrosacea, abdomine ovali, longiore quam latiore, flavo, vitta longitudinali lata perfecta fusco-brunnea, media, antice et postice paullo attenuata dorso ornata. Vulva testacea, subrotunda. Long. corp. 6, 5—7 Mm.

ab altero tarsis metatarsisque pedum apice scopula sat densipila instructis, ab hoc pedum proportione 2. 1. 3. 4 praecipue distinguendum, cephalothorace paullo longiore quam latiore, plano, humili, clypeo declivi, subdirecto, alto, oculis mediis anticis a margine clypei paullo brevius quam a mediis posticis remotis, hisque a lateralibus anticis non longius quam a lateralibus posticis distantibus, maxillis porrectis, labio antice rotundato, pedibus robustis, aculeatis excelsum.

Exemplum hujus pulcherrimae speciei singulum (♂ ad.) „Haleakala, ca. 7000'. Im Leben: Thorax grasgrün, Abdomen zartgrüngelb“ signatum.

4. *Tetragnatha Olindana*, *Tetragnathae panopea* L. Kocu finitima, oculorum serie prima secunda paullo latiore, oculis mediis subcontingentibus cum mediis posticis trapezium postice multo latius formantibus, mandibularum margine superiore apice denticulis binis, juxta unguem intus sitis et versus basin dentibus 5—6, margine inferiore dentibus fortibus 8 et sub apicali singulo, spatio sat longo sejuncto, munito, ungue quasi bifracto, basi tuberculo carente, pedum 1. paris metatarso et tibia cum patella aequa fere longitudine (= 9 Mm.), patella cum tibia 2. par. 6 Mm., metatarso paullo longior, cephalothorace cum pedibus testaceo-flavo, parte cephalica linea media longitudinali furcata infusca et parte thoracica vitta infusca curvata laterali, labio nigro, sterno brunneo, abdomine subviridi-aureo; ventre area trapeziformi longa nigra ornato, dorso maculis majoribus nigris basi lateralibus binis et maculis 4 lateralibus supra mamillas et minoribus plus minus obsoletis lineam lateralem longitudinalem interruptam formantibus. Long. corp. 11,6 Mm.

1 ♂ ad. „Olinda, im Grase“ signata.

Lycosa LATR.

A. Oculorum series prima serie secunda evidenter latior:

5. *Lycosa (Arctosa) versicula*, oculis lateralibus seriei primae ab oculis seriei secundae diametro, ab oculis mediis spatio multo majore sejunctis, oculis mediis seriei primae subcontingentibus, colore fusco, mandibulis nigris, dense et longe, nigro pilosa, pedibus pallidioribus, fusco-annulatis, nigro-aculeatis, cephalothorace subnigro, vitta lata media longitudinali testacea, abdomine brunneo, punctis albidis dense sparso et maculis nigris. antice 2 subcontingentibus, posteriora versus tribus in lineas 3 subparallelas longitudinales dispositis, ventre brunneo, albide sparse punctulato, mamillis circulo flavo

circumdatis, sterno convexo brunneo. Long. corp. ca 9 Mm. Vulva aequae fere lata ac longa, lateribus fusco-bipunctata.

1 ♂ ad. „Olinda, unter faulem Holze“ signata.

B. Oculorum series prima serie secunda aequa latitudine, ventre subunicolore, tibia pedum III. et IV. dorso aculeis 1. 1 armata:

a. Corpus cum pedibus subnudum, pilis brevissimis vestitum.

6. *Lycosa calvata*, sterno glabro, non piloso, pedibus aculeatis, colore fusco, sterno, ventre, pedibus subtarsis, vel infuscatis, testaceo-punctulatis, cephalothorace vittis tribus ordinariis plus minus bene expressis, abdominis dorso macula hastiformi media basali, punctisque lateralibus plus minus bene expressis signato. Long. corp. 11—13 Mm. Vulva papillas format duas parvas rubrotundatas, diametro ipso sejunctas.

3 ♂ „Olinda, unter Farren.“

b. Corpus cum pedibus pilis longis dense vestitum.

ba. Vulva papillis duabus brevibus, latitudine paullo longioribus, medio subcontingentibus formata:

7. *Lycosa virgata*, fusca, cephalothorace vittis tribus longitudinalibus ordinariis testaceis, sterno convexo, fusco, abdomine fusco, vittis 2 longitudinalibus versus medium plus minus in unam confluentibus perfectis, lineis nigris transversis interruptis dorso ornato, ventre fusco-testaceo, area media pallidior lateribus dense brunno punctulata, medio antice infuscata, pedibus brunneis. dense et longe pilosis, aculeatis. Long. corp. 10—11 Mm.

2 Specimina „Olinda“ signata, ♂ et ♀.

bb. Vulva sublyriformis, magna:

8. *Lycosa caduca*, nigra, cephalothorace vittis ordinariis tribus subtarsis, media parte anteriore dilatata, ab-

domine supra densissime nigro piloso, basi maculis 2 subflavis obliquis et pone eas puncto albo-piloso, postice maculis tribus lateralibus albo-pilosis, lineas sublongitudinales, postice paullo convergentes formantibus, ventre subincano, vitta laterali sat lata, pilis nigris formata et maculis nigris area media sparso, pedibus fusco-testaceis unicoloribus, femoribus brunneo-maculatis, aculeatis, nigro-pilosis. Long. corp. ca. 15 Mm. Vulva partes duas laterales, basi transversas, tum longitudinales, elongatas, tenues, extus convexo-curvedas, late sejunctas format.

1 ♂ „Olinda, an der Erde“ signata.

9. *Lycosa aliusmodi*, subnigra, cephalothorace vittis tribus ordinariis incanis ornato, abdomine fusco-brunneo, maculis nigris in series 2 ordinatas dorso signato, supra mamillas maculis 4 albidis, ventre area media lata testacea-fusca, lateribus dense nigro et sparse testaceo-maculata, pedibus subnigris, tarsis pallidioribus, nigro dense et longe pilosis, aculeatis. Long. corp. 10,8 Mm.

3 ♂ ad. „Olinda“ signatae.

10. *Lycosa bruta*, fusca, dense nigro-pilosa, vittis cephalothoracis ordinariis testaceis, abdominis dorso brunneo, macula lata nigro- et albido-limbata anteriore et maculis nigris inordinatis postice, ventre fusco-testaceo, area media trapeziformi postice angustata, medio infuscata, lateribus brunneo punctulatis, sterno vel fusco-brunneo, vel subnigro, pedibus fusco-testaceis, aculeatis. Long. ♂ 18, ♂ ca. 12. Mm. Vulvae partes laterales directae, tenues, subparallelae.

Specimina plura „Olinda, sehr häufig an der Erde, laufen sehr schnell, . . . unter Farren“ signata.

Specimina duo ♂, multo minora, 15 Mm. longa, ceterum similia, vulva tantum inaequalia (partes vulvae laterales latiores, antice paullo divergentes) propriam varietatem, quam *Lycosam filicum* var. denominamus, formare videntur.